

COMPTES RENDUS

HEBDOMADAIRES

DES SÉANCES

DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES,

PUBLIÉS,

CONFORMÉMENT A UNE DÉCISION DE L'ACADÉMIE

EN DATE DU 13 JUILLET 1835,

PAR MM. LES SECRÉTAIRES PERPÉTUELS,

AVEC LE CONCOURS
DU CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE.



246/1

TOME DEUX CENT QUARANTE SIXIÈME.

PREMIÈRE PARTIE : JANVIER-MARS 1958.



PARIS,

GAUTHIER-VILLARS, ÉDITEUR-IMPRIMEUR-LIBRAIRE

Quai des Grands-Augustins, 55.

1958

Digitized by the Internet Archive
in 2024

ÉTAT DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES

AU 1^{er} JANVIER 1958.

SCIENCES MATHÉMATIQUES ET PHYSIQUES

SECTION I^{re}. — *Géométrie.*

MM.

- HADAMARD (*Jacques-Salomon*), G. C. ✱.
JULIA (*Gaston-Maurice*), G. O. ✱, ✱.
MONTEL (*Paul-Antoine*), G. O. ✱.
DENJOY (*Arnaud*), O. ✱.
GARNIER (*Édouard-Louis-Marie-René*), O. ✱.
FRÉCHET (*René-Maurice*), O. ✱.

SECTION II. — *Mécanique.*

- VILLAT (*Henri-René-Pierre*), C. ✱.
CAQUOT (*Albert-Irénée*), G. C. ✱, ✱.
PÉRÈS (*Joseph-Jean-Camille*), C. ✱.
BEGHIN (*Henri*), C. ✱.
ROY (*Paul-Mary-Ferdinand-Maurice*), C. ✱.
LERAY (*Jean*), ✱.

SECTION III. — *Astronomie.*

- MAURAIN (*Charles*), G. O. ✱.
FAYET (*Gaston-Jules*), O. ✱.
DANJON (*André-Louis*), C. ✱, ✱.
BAILLAUD (*Jules*), O. ✱, ✱.
COUDER (*André-Joseph-Alexandre*), O. ✱.
DARMOIS (*Georges-Ernest*), O. ✱, ✱.

SECTION IV. — *Géographie et Navigation.*

- DURAND-VIEL (*Georges-Edmond-Just*), G. C. ✱, ✱, ✱.
BARRILLON (*Émile-Georges*), C. ✱.
COT (*Donatien*), G. O. ✱.
POIVILLIERS (*Georges-Jean*), C. ✱, ✱.
TARDI (*Pierre-Antoine-Ernest*), O. ✱, ✱.
BRARD (*Roger-Émile-Marie*), O. ✱.

SECTION V. — *Physique.*

MM.

JOLIOT (*Frédéric*), C. ✱, ☿.CABANNES (*Jean*), C. ✱, ☿.RIBAUD (*Gustave-Marcel*), C. ✱, ☿.LEPRINCE-RINGUET (*Louis-Marie-Edmond*), O. ✱.DARMOIS (*Émile-Eugène*), O. ✱, ☿.PERRIN (*Francis-Henri-Jean-Siegfried*), C. ✱.

SCIENCES CHIMIQUES ET NATURELLES.

SECTION VI. — *Chimie.*BERTRAND (*Gabriel-Émile*), G. O. ✱.DELÉPINE (*Stéphane-Marcel*), C. ✱.LEBEAU (*Paul-Marie-Alfred*), C. ✱.PASCAL (*Paul-Victor-Henri*), C. ✱.DUFRAISSE (*Charles-Robert*), C. ✱.CHAUDRON (*Georges-Léon*), O. ✱, ☿.SECTION VII. — *Géologie.*JACOB (*Charles-François-Etienne*), C. ✱, ☿.MAUGUIN (*Charles-Victor*), O. ✱.GRANDJEAN (*François-Alfred*), O. ✱.FALLOT (*Paul*), O. ✱, ☿.PRUVOST (*Pierre-Eugène-Marie-Joseph*), O. ✱.PIVETEAU (*Jacques-Honoré-Jean-Marie*), ✱.SECTION VIII. — *Botanique.*BLARINGHEM (*Louis-Florimond*), C. ✱.SOUÈGES (*Étienne-Charles-René*), O. ✱.HEIM (*Roger-Jean*), O. ✱, ☿.COMBES (*Raoul-Pierre-Émile*), O. ✱.HUMBERT (*Jean-Henri*), O. ✱, ☿.PLANTEFOL (*Lucien*), O. ✱, ☿.SECTION IX. — *Zoologie.*CAULLERY (*Maurice-Jules-Gaston-Corneille*), C. ✱.ROUBAUD (*Émile-Charles-Camille*), C. ✱.

MM.

WINTREBERT (*Paul-Marie-Joseph*), ✱.
 FAGE (*Baptiste-Louis*), C. ✱.
 GRASSÉ (*Pierre-Paul*), O. ✱.
 CHAMPY (*Paul-Émile-Christian*), O. ✱, ☿.

SECTION X. — *Économie rurale.*

LEMOIGNE (*Maurice-Auguste*), O. ✱.
 GUINIER (*Marie-Joseph-Jean-Baptiste-Philibert*), C. ✱.
 DUJARRIC DE LA RIVIÈRE (*Auguste-René*), C. ✱, ☿.
 FABRE (*René-Jean-Marie*), C. ✱.
 BRESSOU (*Clément-Jean-Pierre-François-Emmanuel*), O. ✱, ☿.
 FONTAINE (*Maurice-Alfred*), ✱.

SECTION XI. — *Médecine et Chirurgie.*

PORTIER (*Paul*), C. ✱.
 BINET (*Léon-René*), G. C. ✱, ☿.
 LAUBRY (*Charles*), G. O. ✱.
 GUILLAIN (*Georges-Charles*), C. ✱.
 BAZY (*Pierre-Jean-Louis*), C. ✱, ☿.
 ALLAINES (*François-Louis-Paul DE GAUDART D'*), C. ✱.

SECRÉTAIRES PERPÉTUELS.

BROGLIE (*Louis-Victor-Pierre-Raymond, prince DE*), G. O. ✱, pour les
 Sciences mathématiques et physiques.
 COURRIER (*Marie-Jules-Constant-Robert*), O. ✱, ☿, pour les Sciences
 chimiques et naturelles.

ACADÉMICIENS LIBRES.

BROGLIE (*Louis-César-Victor-Maurice, duc DE*), G. O. ✱.
 GRAMONT (*Armand-Antoine-Auguste-Agénor, duc DE*), C. ✱.
 GUTTON (*Antoine-Marie-Camille*), C. ✱.
 DUCLAUX (*Jacques-Eugène*), O. ✱, ☿.
 PÉRARD (*Albert-Gustave-Léon*), C. ✱, ☿.
 RAMON (*Gaston-Léon*), G. C. ✱.
 HACKSPILL (*Louis-Jean-Henri*), O. ✱, ☿.
 TRÉFOUËL (*Jacques-Gustave-Marie*), C. ✱.
 LACASSAGNE (*Antoine-Marcellin-Bernard*), O. ✱.
 DASSAULT (*Darius-Paul*), G. C. ✱, ☿, ☿.

MEMBRES NON RÉSIDANTS.

MM.

- CAMICHEL (*Charles-Moïse*), C. ✱, au Cap Dorat, par Lavar (Tarn).
 SERGENT (*Étienne-Louis-Marie-Edmond*), C. ✱, ✱, à Alger.
 BOUIN (*André-Pol*), O. ✱, à Vendresse (Ardennes).
 LEJAY (*Pierre*), O. ✱, ✱, à Paris.
 DUPOUY (*Gaston-Léopold*), C. ✱, à Toulouse.
 GUYÉNOT (*Émile-Louis-Charles*), ✱, à Genève (Suisse).
 NÉEL (*Louis-Eugène-Félix*), O. ✱, ✱, à Grenoble.
 ESCANDE (*Léopold-Charles-Marie-Jean-Baptiste*), O. ✱, à Toulouse.
 MALLEMANN (*René-Jean-Gérard-Henri DE*), ✱, à Nancy.
 VANDEL (*Albert-Pôl-Marie*), ✱, à Toulouse.
 DELÉPINE (*Gaston-Georges*), ✱, à Lille.
 MORET (*Léon-Marie-Louis*), O. ✱, ✱, à Grenoble.

APPLICATIONS DE LA SCIENCE A L'INDUSTRIE.

- PORTEVIN (*Albert-Marcel-Germain-René*), G. O. ✱, à Paris.
 CHEVENARD (*Pierre-Antoine-Jean-Sylvestre*), C. ✱, à Paris.
 DARRIEUS (*Georges-Jean-Marie-Eugène*), O. ✱, ✱, à Houilles (Seine-et-Oise).
 PARODI (*Hippolyte*), C. ✱, ✱, à Paris.
 PERRIN (*René-Marie-Victor*), O. ✱, à Paris.
-

ASSOCIÉS ÉTRANGERS.

- BORDET (*Jules-Jean-Baptiste-Vincent*), G. C. ✱, à Bruxelles.
 LA VALLÉE POUSSIN (*Charles-Jean-Gustave-Nicolas DE*), C. ✱, à Boitsfort (Belgique).
 BOHR (*Niels Henrik David*), O. ✱, à Copenhague.
 HAAS (*Wander Johannes DE*), O. ✱, à Lœnersloot (Pays-Bas).
 RUSSELL (*Sir Edward John*), à Woodstock, Oxon (Angleterre).
 RAMAN (*Sir Chandrasekhara Venkata*), à Bangalore (Indes).
 KARRER (*Paul*), O. ✱, à Zurich (Suisse).
 SIEGBAHN (*Karl Manne Georg*), C. ✱, à Stockholm.
 KÁRMÁN (*Théodore DE*), O. ✱, à Pasadena (Californie).
 BRAGG (*Sir William Lawrence*), à Londres.
 SPENCER JONES (*Sir Harold*), à Hailsham, Sussex (Angleterre).

MM.

WAKSMAN (*Selman Abraham*), C. ✱, à New Brunswick (New Jersey).BERNSTEIN (*Serge*), à Moscou.HOUSSAY (*Bernardo Alberto*), O. ✱, à Buenos Aires.HOLMES (*Arthur*), à Edimbourg (Ecosse).KEILIN (*David*), à Cambridge (Angleterre).GÄUMANN (*Ernst*), à Zurich.BLALOCK (*Alfred*), ✱, à Baltimore (Maryland).SEVERI (*Francesco*), à Rome.COURNAND (*André-Frédéric*), ✱, ✱, à New York.

CORRESPONDANTS.

SCIENCES MATHÉMATIQUES ET PHYSIQUES.

SECTION I^{re}. — Géométrie (10).

NÖRLUND (*Niels Erik*), C. ✱, à Copenhague.VINOGRADOV (*Ivan Matveevich*), à Moscou.POLYA (*George*), à Palo Alto (Californie).SIERPINSKI (*Wacław*), O. ✱, à Varsovie.SCHMIDT (*Erhardt*), à Berlin.MILLOUX (*Paul-Henri*), ✱, à Caudéran (Gironde).SIEGEL (*Carl Ludwig*), à Göttingen (Allemagne).MORSE (*Harold Marston*), ✱, ✱, à Princeton (New Jersey).LEFSCHETZ (*Salomon*), à Princeton (New Jersey).LITTLEWOOD (*John-Edensor*), à Cambridge (Angleterre).

SECTION II. — Mécanique (10).

ROY (*Louis-Maurice*), ✱, à Castres (Tarn).THIRY (*René-Paul-Eugène*), O. ✱, à Malakoff (Seine).RIABOUCHINSKY (*Dimitri Pavlovitch*), à Paris.THULOUP (*Émile-Adrien-Albert*), C. ✱, à Grasse (Alpes-Maritimes).BOULIGAND (*Georges-Louis*), O. ✱, à Paris.TIMOSHENKO (*Stephen*), à Palo Alto (Californie).TAYLOR (*Sir Geoffrey Ingram*), à Cambridge (Angleterre).

MM.

COLONNETTI (*Gustavo*), O. ✱, à Rome.KAMPÉ DE FÉRIET (*Marie-Joseph*), O. ✱, à Lille.VAN DEN DUNGEN (*Frans Henri Antoine*), à Boitsfort (Belgique).SECTION III. — *Astronomie* (10).BOSLER (*Jean*), O. ✱, à Marseille.HERTZSPRUNG (*Ejnar*), à Tølløse (Danemark).SHAPLEY (*Harlow*), à Peterborough (New Hampshire).STRATTON (*Frederick John Marrian*), ✱, à Cambridge (Angleterre).DAUVILLIER (*Alexandre-Henri-Georges*), à Bagnères (Hautes-Pyrénées).LINDBLAD (*Bertil*), à Saltsjöbaden (Suède).OORT (*Jan Hendrik*), à Leyde (Pays-Bas).SWINGS (*Pol Félix Ferdinand*), à Esneux (Belgique).

.....

SECTION IV. — *Géographie et Navigation* (10).VENING MEINESZ (*Felix Andries*), à Amersfoort (Pays-Bas).POISSON (*Victor-Marie-Augustin-Charles*), ✱, ✱, à Tananarive (Madagascar).KOCH (*Lauge*), O. ✱, à Copenhague.ROUCH (*Jules-Alfred-Pierre*), O. ✱, ✱, à Monte-Carlo.MONOD (*André-Théodore*), ✱, à Dakar.HAVELOCK (*Sir Thomas Henry*), à Newcastle on Tyne (Angleterre).LAMBERT (*Walter Davis*), à Canaan (Connecticut).PÉLISSIER (*Léon-Alexandre-Melchior*), O. ✱, à Sanary-sur-Mer (Var).BAULIG (*Henri*), O. ✱, à Strasbourg.COUTAGNE (*Aimé*), ✱, à Saint-Genis-Laval (Rhône).SECTION V. — *Physique* (10).HULUBEI (*Horia*), O. ✱, à Bucarest.FORTRAT (*René-Lucien*), ✱, à Grenoble.HENRIOT (*Émile Jean Charles*), O. ✱, ✱, à Boitsfort (Belgique).BLACKETT (*Patrick Maynard Stuart*), à Londres.ANDRADE (*Edward Neville da Costa*), ✱, à Londres.

MM.

FOËX (*Gabriel-Gustave*), ✱, ¶, à Strasbourg.WEISSKOPF (*Victor Frederick*), à Cambridge (Massachusetts).SKOBELTZYNE (*Dmitry Vladimirovitch*), à Moscou.ROUSSET (*Auguste*), à Bordeaux.

.....

SCIENCES CHIMIQUES ET NATURELLES.

SECTION VI. — *Chimie* (10).LOCQUIN (*Émile-René*), ✱, à Lyon.ROBINSON (*Sir Robert*), C. ✱, à Londres.BRINER (*Émile*), ✱, à Genève.EULER-CHELPIN (*Hans Karl August Simon von*), à Stockholm.DESCH (*Cecil Henry*), à Londres.CORNUBERT (*Raymond-Alexandre-Louis*), O. ✱, à Laxou-Nancy.BACKER (*Hilmar Johannes*), à Groningue (Pays-Bas).ANDRIEUX (*Jean-Lucien*), O. ✱, à Grenoble.MOUSSERON (*Max-Jean*), ✱, à Montpellier.TIAN (*Albert*), ✱, à Marseille.SECTION VII. — *Géologie* (10).FOURMARIER (*Paul Frédéric Joseph*), ✱, à Liège (Belgique).DALY (*Reginald Aldworth*), à Cambridge (Massachusetts).PAULING (*Linus Carl*), à Pasadena (Californie).BESAIRIE (*Henri-Michel-Édouard*), ✱, à Tananarive (Madagascar).ROYER (*Louis-Michel*), ✱, à Alger.READ (*Herbert Harold*), à Londres.DUPARQUE (*André-Benjamin-Louis-Eugène*), ✱, à Lille.PEYER (*Bernhard*), à Zurich.

.....

.....

SECTION VIII. — *Botanique* (10).PERRIER DE LA BÂTHIE (*Marie-Joseph-Henri-Alfred*), ✱, à Saint-Pierre-d'Albigny (Savoie).BOULY DE LESDAIN (*Maurice-Léopold-Joseph*), à Lille.

MM.

DANGEARD (*Pierre-Jean-Louis*), O. ✱, ☿, à Bordeaux.EMBERGER (*Louis-Marie*), ✱, à Montpellier.MELIN (*Johannes Botvid Elias*), à Upsal (Suède).WENT (*Frits Warmott*), à Pasadena (Californie).MARTENS (*Pierre Édouard*), à Louvain (Belgique).FERNANDES (*Abilio*), à Coïmbra (Portugal)......
.....

SECTION IX. — Zoologie (10).

ANCEL (*Paul-Albert*), ✱, à Paris.BEAUCHAMP (*Charles-Alfred-Paul MARAIS DE*), ☿, à Paris.POLICARD (*Albert*), O. ✱, ☿, à Paris.HARRISON (*Ross Granville*), à New Haven (Connecticut).HUXLÉY (*Julian Sorell*), à Londres.DAVYDOFF (*Constantin*), à Sceaux (Seine).DE BEER (*Sir Gavin Rylands*), ✱, à Londres.ANCONA (*Umberto D'*), ☿, à Padoue (Italie).BRIEN (*Paul Louis Philippe*), à Bruxelles.

.....

SECTION X. — Économie rurale (10).

TSCHERMAK VON SEYSENEGG (*Erich*), à Vienne (Autriche).HITIER (*Henri-Joseph-Robert*), G. O. ✱, à Revelles (Somme).WALLACE (*Thomas*), à Bristol (Angleterre).PALLMANN (*Hans Adolf*), à Zurich (Suisse).FLÜCKIGER (*Gottlieb*), à Berne (Suisse).JORET (*François-Louis-Georges-Jules*), O. ✱, à Amiens.MIÈGE (*Émile*), O. ✱, ☿, à Rabat (Maroc).CURASSON (*Georges-Maurice-Charles*), O. ✱, à Poligny (Jura).GAUSSEN (*Henri-Marcel*), ✱, à Toulouse.LUNDEGÅRDH (*Henrik Gunnar*), à Penningby (Suède).

SECTION XI. — Médecine et Chirurgie (10).

HOLMGREN (*Israël*), C. ✱, à Stockholm.REMLINGER (*Paul-Ambroise*), C. ✱, à Tanger (Maroc).ADRIAN (*Edgar Douglas*), ✱, à Cambridge (Angleterre).

MM.

HEYMANS (*Corneille Jean François*), à Gand (Belgique).MOURIQUAND (*Georges-Émile-Jean-Achille-Paul*), O. ✱, à Lyon.HERMANN (*Henri-Xavier*), C. ✱, ✱, à Lyon.GIRAUD (*Raoul-Gaston*), C. ✱, ✱, à Montpellier.SANTY (*Paul-Eugène*), C. ✱, à Lyon.

.....

.....

SECTION XII. — *Sections des Académiciens libres
et des Applications de la science à l'industrie (10).*

WESTGREN (*Arne Fredrik*), à Stockholm.DEHALU (*Marcel Jacques Joseph*), C. ✱, à Liège (Belgique).BRONK (*Detlev Wulf*), à New York.TIMMERMANS (*Jean Émile Charles*), à Boitsfort (Belgique).TISELIUS (*Arne Wilhelm Kaurin*), O. ✱, à Uppsala (Suède).CASSINIS (*Gino*), à Milan (Italie).VAN DER POL (*Balthasar*), à Wassenaer (Pays-Bas).HOUDREMONT (*Édouard-Hyacinthe-Henri*), à Essen (Allemagne).

.....

.....



